

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

معاونت پژوهشی

کمیته تحقیقات دانشجویی

گزارش نهایی طرح تحقیقاتی

عنوان طرح

**بررسی تاثیر غلظت فلوراید آب آشامیدنی بر بهره هوشی دانش آموزان پسر دوره ابتدایی استان
قزوین**

مجریان طرح:

حسن مددی، منصور عباسی، جابر احدی

استاد راهنما:

دکتر حمید کاریاب

استاد مشاور:

دکتر اصغر کاربرد

چکیده

زمینه و هدف: ارتباط بین فلوراید و میزان ضریب هوشی در برخی مطالعات انسانی و حیوانی مورد بررسی صورت گرفته است. با وجود مشاهده اثرات زیان آور فلوراید بر روی جنین در دوران بارداری و تاثیر بر سیستم عصبی کودکان و احتمال افت ضریب هوشی واختلال در یادگیری، فرضیه اساسی در این مطالعه این بود که آیا رابطه ای بین فلوراید و ضریب هوشی وجود دارد. مطالعه حاضر به منظور تعیین ارتباط بهره هوشی در دانش آموزان دوره ابتدایی با میزان فلوراید آب آشامیدنی در شهرستان قزوین و محمود آباد انجام شد.

مواد و روشها: در این تحقیق مورد-شاهدی که در سال ۱۳۹۳ انجام گرفت، تعداد ۱۶۰ دانش آموز مقطع ابتدایی در ۲ مدرسه در شهر قزوین، شامل مدارس برادران شهید مافی و عمار یاسر، و تعداد ۳ مدرسه در شهر محمودآباد، شامل مدارس بعثت، شهید مطهری و مصطفی خمینی، با اخذ مجوز از آموزش و پرورش بصورت تصادفی انتخاب شدند و در ادامه با استفاده روش از تست هوش ریون سیاه استاندارد میزان ضریب هوشی دانش آموزان این مدارس مورد بررسی قرار گرفت. تحلیل نتایج با استفاده از آزمون اسمیرنوف کلموگروف و کای اسکور با سطح معنی داری کمتر از ۰/۰۵ و میزان فلوراید آب شرب با روش SPANDS مورد آنالیز قرار گرفت.

یافته ها: میانگین غلظت فلوراید آب آشامیدنی در دو شهر محمود آباد و قزوین به ترتیب ۱/۵ و ۰/۵ میلی گرم در لیتر بدست آمد. میانگین بهره هوشی در دانش آموزان پسر ابتدایی دو شهر قزوین و محمود آباد نیز به ترتیب ۱۱۰/۳ و ۹۹/۹ بدست آمد. همچنین میانگین ضریب هوشی در دو شهر فوق ۱۰۶/۲۹ بود.

نتیجه گیری: در مدارس شهر محمود آباد با میزان فلوراید آب آشامیدنی بالا، میانگین بهره هوشی به صورت معنی داری کمتر از شهر قزوین با فلوراید آب آشامیدنی استاندارد بود. میانگین ضریب هوشی دانش آموزان ابتدایی شهر محمود آباد در مدرسه بعثت ۱۱۰/۱۰، در مدرسه ی شهید مطهری ۹۸/۸۶ و در مدرسه مصطفی خمینی ۱۰۹/۶۶ بدست آمد. این مقادیر در شهر قزوین در مدرسه برادران شهید مافی ۱۱۵/۱۷ و در مدرسه ی عمار یاسر ۱۰۵/۵۲ بود. میزان حداقل ضریب هوشی در مدارس شهر محمود آباد به ترتیب در سه مدرسه بعثت، شهید مطهری و مصطفی خمینی به ترتیب برابر با ۵۱، ۷۸ و ۹۲ بدست آمد. این میزان در دانش آموزان مدارس شهید مافی و عمار یاسر قزوین به ترتیب ۹۴ و ۶۰ بود. همچنین میزان حداکثر مقادیر ضریب هوشی در سه مدرسه فوق در شهر محمود آباد به ترتیب ۱۲۶، ۱۲۱ و ۱۲۱ بود. ولی مقادیر برای دو مدرسه بررسی شده در شهر قزوین ۱۳۸ و ۱۲۶ بدست آمد. نتایج بدست آمده از این مطالعه نشان داد که بین ضریب هوشی و میزان فلوراید آب شرب در دانش آموزان ابتدایی ارتباط معنی داری وجود دارد ($p=0/037$).